A. BERLESE

ACARI, MYRIOPODA ET SCORPIONES
HUCUSQUE IN ITALIA REPERTA

ACARI MIRIAPODI E SCORPIONI
ITALIANI

OPERA SUSSIDIATA DAL R. MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE
DIETRO IL PARERE DEL CONSIGLIO SUPERIORE
E DISTINTA CON MEDAGLIA DI BRONZO ALL'ESPOSIZIONE ITALIANA
DI TORINO 1884

FASCICOLO XXXI complete

PADOVA
Tipografia Fratelli Salmin
30 Maggio 1886.

Unico deposito della presente opera presso la casa
LOESCHER et A. SEBER, Firenze.

Prezzo It. lire 4

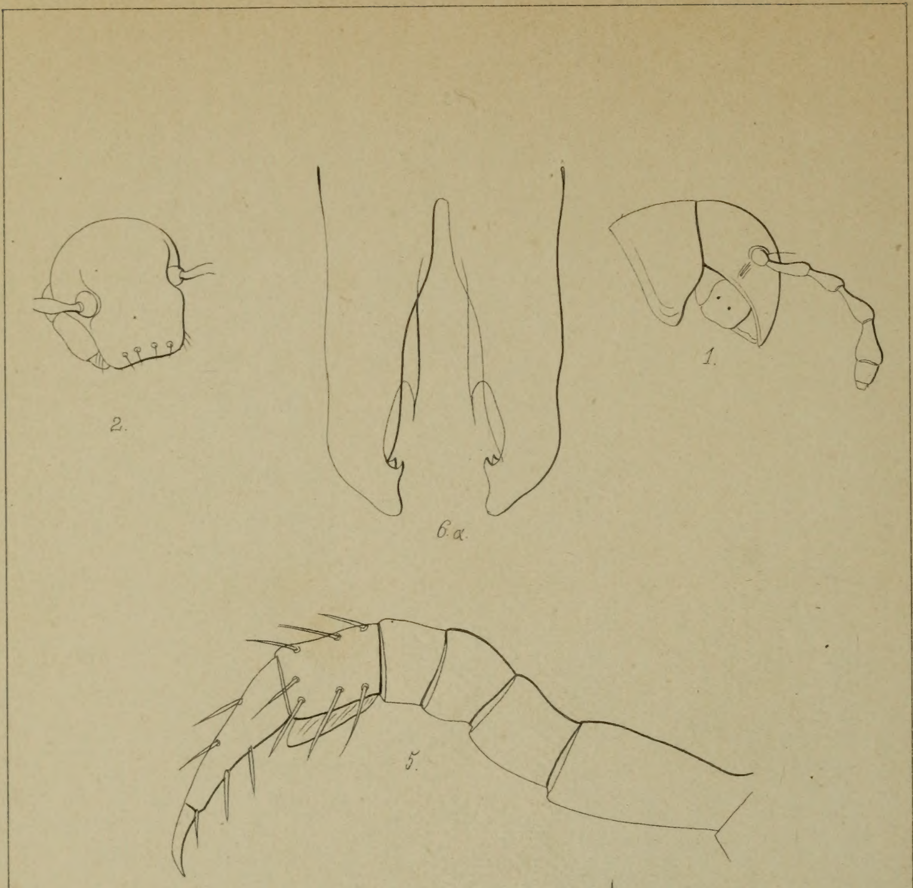
INDICE DEGLI ASSOCIATI

LIBRAI

Salmin	Fratelli, Padova.
Draghi	Angelo, »
Loescher	Ermano, Torino.
Eugelcke	H. Gand (Belgio).
Friedländer	R. Berlino.
Drucker e Tedeschi, Padova-Verona.	
Ulrich	Hermann, Berlino.
Hoepli	Ulrico, Milano.
Suppan	Franz, Agram (Croatia).
Cerold	et Co. Vienna.
Meyer	Utrecht (Olanda).
Pedone	Lauriel, Palermo.
Dulau	et Co. Londra.
Samson e Wallin Stokolm.	
W. H. Kühl	Berlin.
I. B. Bailliere et Fils, Parigi	
K. F. Koehler' s, Lipsia.	
Megret	Lione
Loescher et Seeber, Firenze.	

PROFESSORI

Carruccio	Prof. Ant. Ufficiale della Corona d'Italia Dirett. del R. Museo di Zool. presso la R. Univ. di Roma.
Saccardo	Pier Andrea Prof. ord. di Botanica della R. Univ. di Padova.
Michael	A. D. Solicitor. Londra.
Kramer	Dott. P. *Oberlehrer* in Haell a. d. Saal — (Germania).
Lessona	Comm. Michiele, Prof. di Zool. e Anat. Comp. della R. Univ. di Torino.
Thorell	Tamerlano Phil. Dott. e Prof. onorario, già Prof. aggiunto di Zool. nella R. Università di Upsala, Genova.
Targioni Tozzetti	Prof. di Zool. e Anat. Comp. nel R. Istituto di studi superiori in Firenze.
Emery	C. Prof. e Dirett. del Museo di Zool e Anat. Comp. nella R. Università di Bologna.
Humbert	Aloïs Secrétaire corrispondant de la Societé de Phisique et d' Histoire Naturelle, Genéve. (Suisse).
Perreau	Dott. Pietro, Direttore della R. Biblioteca di Parma.
Pavesi	Cav. Uff. Pietro, Prof. e Dirett. del Museo Zool. della R. Università di Pavia.
Canestrini	Cav. Uff. Giov. Prof. di Anat. comp. e Zool. nella R. Università di Padova.



1.

GEN. MESOIULUS CHARACTERES.

Mesoiulus Berl. 1885

(μεσος = intermedius, Julus. n. myt.)

Mesoiulus, Berlese Julidi del Museo di Firenze.

Obs. Corpus, filiforme, bacillare, submoniliforme. Caput (1) latum, convexum Blaniulis simile. Antennae corporis longitudinem superantes, articulo secundo longiori, subclavatae.

Oculi nulli (an semper?), ne pigmento quidem significati. Segmentum (1) primum, semicirculare, ut in Blaniulis parvum, caput basi vix celans. Segmenta (3) cetera annulo postico, lateribus et in dorso striato, striis latis. Series guttularum lateralium ut in Blaniulis conspicua. Segmentum postremum obtusum (in mesciulo parad.). Pedes corporis latitudinem subaequantes.

Mas. Foeminae statura par. Corpus mandibulae inferne productum. Pedes primi paris, uncum geniculatum (4) ut in Pachiulis sistentes. Pedes ceteri tibia (5) interne crista hyalina aucta. Organa (6) copulativa, proandrio, (6 *a*) simplici ut in Pachiulis composito, denique. (6 *b*) epiandrio valde distincto, laminis utrinque duabus, epiandrio Diploiulorum subsimili. Flagellum copulalativum nullum.

Gregarii.



A. Berlese DIS. INC. DIP.

2.

MESOIULUS PARADOXUS BERL. 31°

Mesoiulus paradoxus Berl.

A. Berlese Julidi del Museo di Firenze.

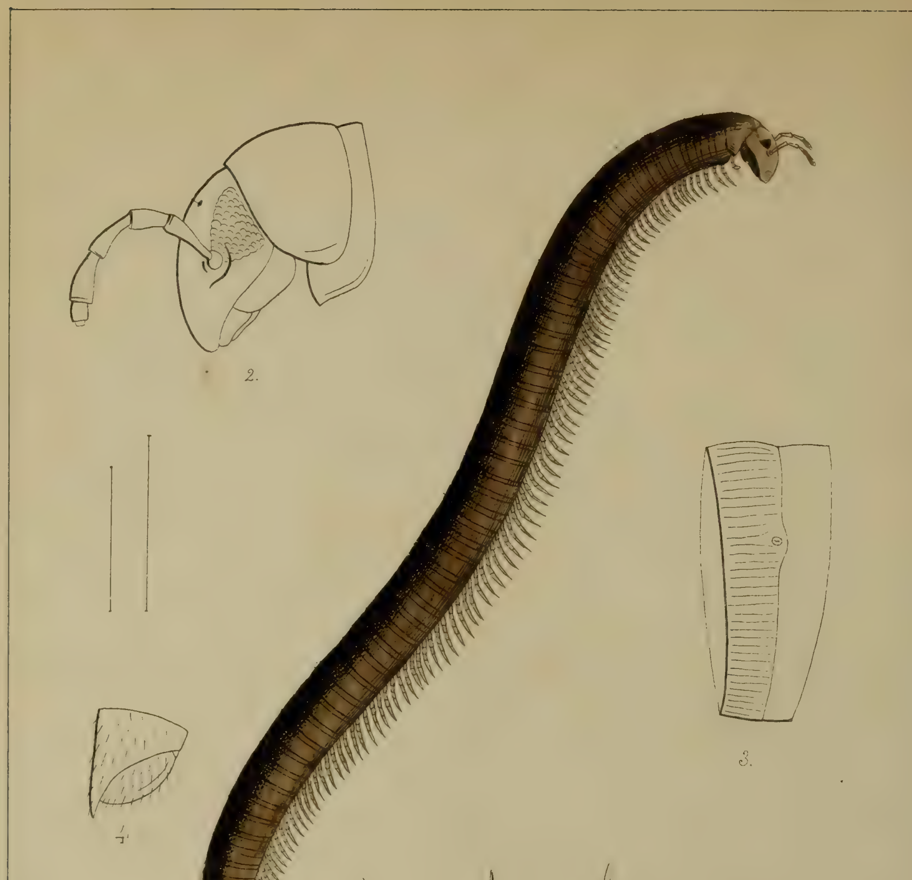
M. *fuscescens, antice et postice pallide roseus, rubro guttulatus, exilis, caecus. Proandrio simplici, Pachiulis simili, epiandrio, utrinque frustulis duobus constituto, nec non calcari longo, recto, externe aucto.*

Ad 15 *mill. long.*

Habitat *Patavii; gregarius in hortis.*

Obs. Gracilis, cylindricus, capite et segmentis aliquot primis, nec non postremis, pallidissime roseis, corpore medio infuscato, guttularum rubrarum serie laterali signato. Caput (2) corporis crassitudinem superans, laevissimum, perconvexum. Frons foveis setigeris duabus, setis exillimiis. Antennae latitudinem corporis certe superantes, clavatae, roseae. Oculi nulli. Segmentum primum parvulum, semicirculare, laeve. Segmenta cetera, (3) striis profundis sed latis, undique exarata. Foramina repugnatoria ad suturam sita. Segmentum ultimum obtusum, crinitum, roseum. Valvae anales pallide roseae, crinitae, valde prominentes.

Mas. Foeminae statura par. Corpus mandibulare, in squamam robustam inferne et posterius productum. Pedes primi paris (4) in uncum geniculatum nec segmentatum deformati. Articuli septimi margines ventrales in squamulam elevatam producti. Pedes ceteri tibia interne crista (5) chitinea aucti. Organa (6) copulativa, proandrii (6 *a*) laminis spathulatis, epiandrii (6 *b*) laminis duabus quarum altera durior, ambo subobtusae.



IULUS MONTIVAGUS LATZ.

Julus montivagus Latzel.

Latzel Die Myriopoden der österr. Monarch. p.308.
A. Berlese. Julidi del Museo di Firenze.

I. *saturate piceus, pedibus fuligineis, immaculatus, epiandrio, calcari, epiandrii. J. albolineati similis. Ad* 25 *mill. long.*

Habitat. *in Italiae centralis et meridionalis* (Abruzzo) *udis, in montium culmine inquirendus.*

Obs. Exilis. Totius corporis color piceus, pedibus piceis, vel fuligineis. Vertex sulco tenui, foveis setigeris duabus in striam productis. Oculi triangulares, trianguli vertice ad antennas infosso, vix conspicui, ocellis applanatis, seriebus 7-8. Segmentum primum subsemicirculare, angulis obtuso-rotundatis, stria una impressis, margine postico laevi. Segmenta cetera (3) striis profundis subparallelis exarata. Foramina repugnatoria minima, in area laevi, procul suturam vix emarginatam sita. Annulus posticus segmentorum, setis raris passim auctus. Segmentum ultimum (4) crinitum, in spinam acutam, modice valvas anales superantem, productum. Valvae anales vix marginatae, villosae. Pedes corporis latitudinem vix aequantes, nigri. Segmenta ad 47.

Mas. stipites mandibulares minime producti. Pedes copulativi, (5) calcari laminae (*a*) exterioris, ut in J. albolineato, denticulato.



JULUS CHILOPOGON LATZ. 31

Julus chilopogon Latz.

Latzel Die myriopoden der österreichs Mon. p. 321 (*Iulus fallax* var. *Chilopogon*).

A. Berlese Iulidi del Museo di Firenze.

I. *castaneus, I. longaboni finitimus, sed epiandrii calcari externo, lato, teniaeformi, marginibus parallelis, apice dentibus duabus validis, quorum externus sursus recurvus, internus inferne directus. Ad* 35 *mill. long.*

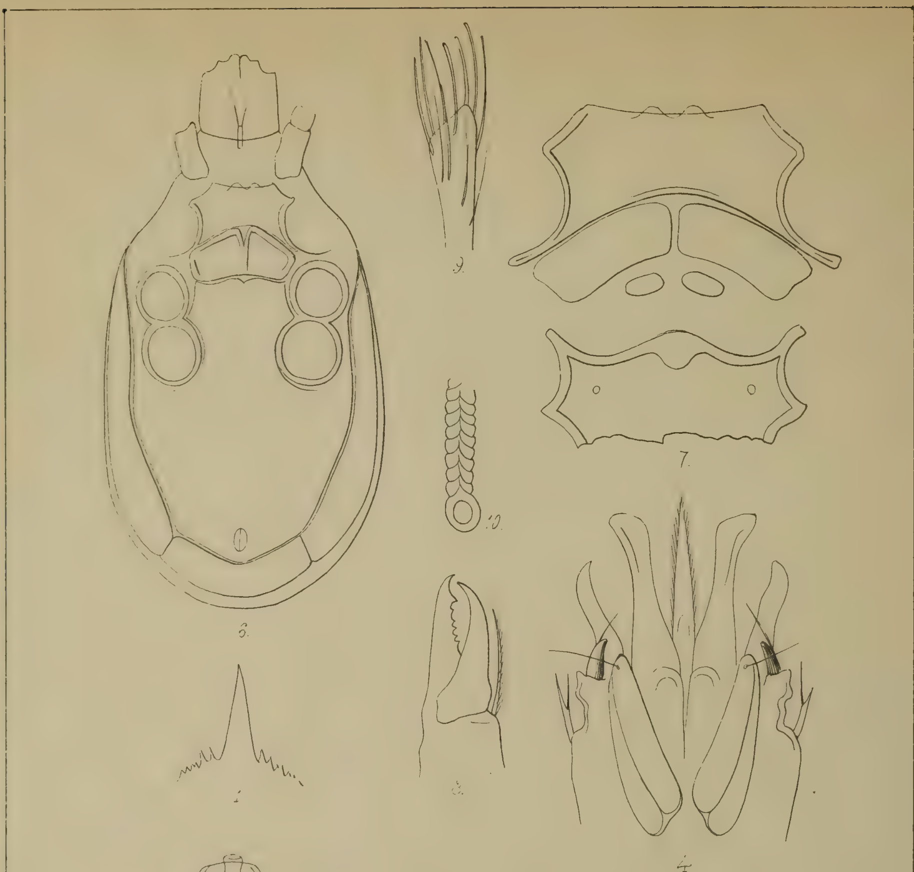
Habitat. *in agri Etrusci* (Pisa) *udis.*

Obs. Sat robustus, fuscobadius, subconcolor, pedibus pallidioribus. Vertex sulco evanido. Frons foveis setigeris duabus, punctiformibus impressa. Antennae corporis latitudinem aequantes. Oculi certe triangulares, ocellis planioribus et precipue versus frontis medium confluxis, ut in J. longabone dispositis. Segmentum primum, laeve sed margine postico obsolete striolato, angulis vix rimulosis. Segmenta cetera profunde striata, striis subparallelis, segmenti marginem posticum non attingentibus. Foramina repugnatoria minima in area laevigata sculpta et multo procul suturam vix emarginatam sita. Segmenta postice ciliis raris et curtis, prope caudam longioribus. Segmentum ultimum in spinam acutam ciliatam, valvas anales multo superantem productum. Valvae anales obsolete marginatae, subcrinitae. Pedes perbreves corporis latitudinem non aequantes,

Mas. Foemina gracilior. Mandibulae corpus in

apophysim non productum. Pedes primi paris (5) ut in J. longabone. Organa copulativa, (6-7) organis J. longab. subsimilia, sed calcari externo, (7-*a*) marginibus lateralibus integris et apice dentibus maioribus duobus, quorum exterior superne directus, inferior inferne, aucto.

Exp[t]. *tab.* 2 caput et primum segmentum 6 proandrium cum flagello, 7 epiandrium.



5.

GEN. CELÆNOPSIS CHARACT. 31

Fasc. XXXI N. 5.

Celaenopsis N. Gen.

(Celaeno — nom. mytol. ὄψις = aspectus)

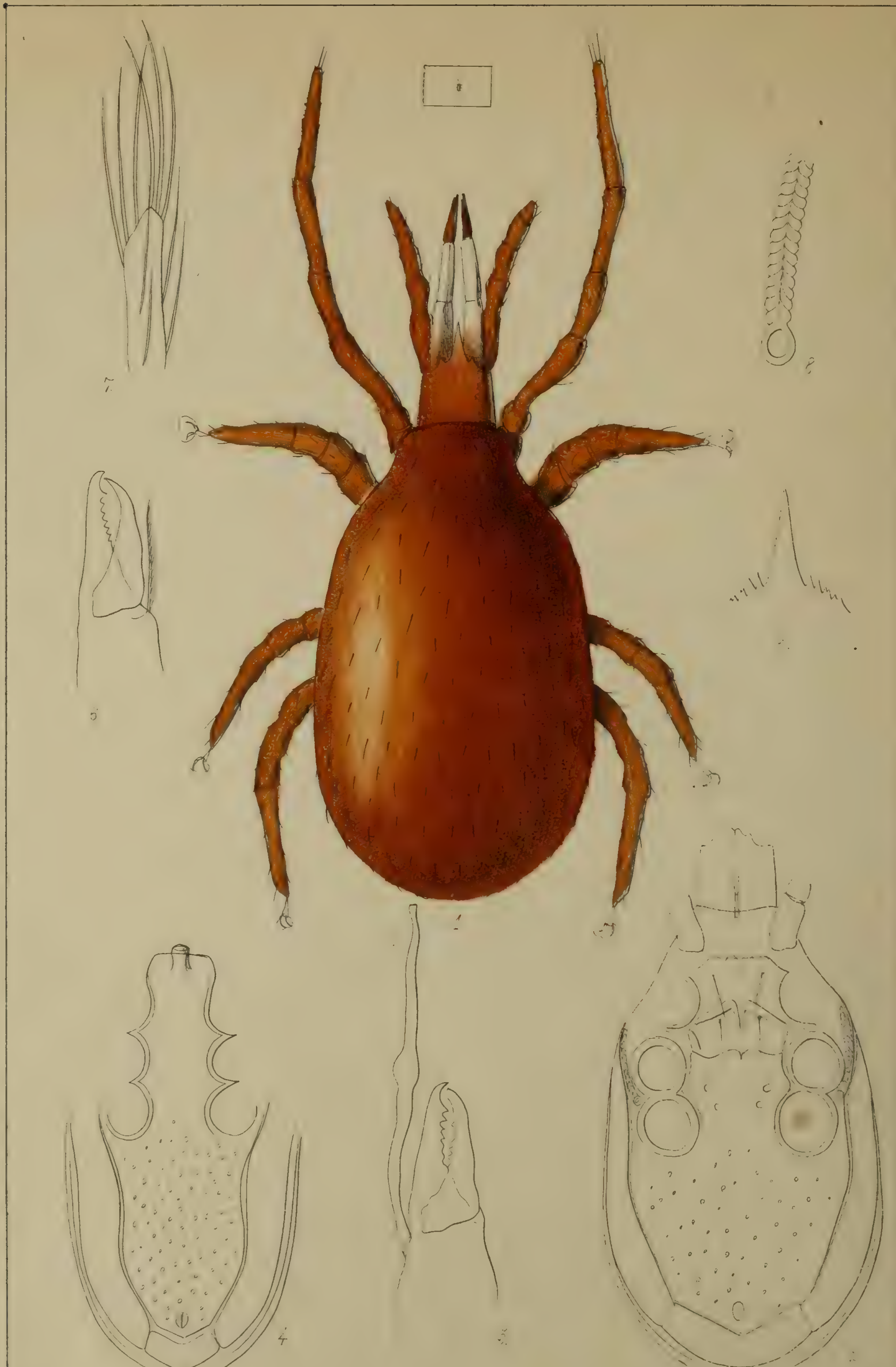
Gamasus. (ex p. 74 Kramer, Gamasiden p. 74).

Obs. Corpus subovale, dermate sublaevi, pilosulo. Epistoma (1) spinosum. Mandibulae maris (2) calcari anterius directo auctae; foeminae (3) simplices. Hypostoma maris (4) a foeminae (5) diversum, frustulis pluribus composito. Pedes antici (9) ambulacro destituti, setis tantum terminati. Scutula abdominalia, (exceptis genitalibus) quatuor, quorum, ventrale maius, anum occludens, circa quod tres disponuntur, unum inferius, subrectangulum, curtum latumque, aliaque duo lateralia tenieformia. Genitalia maris omnino antica, ut in Gamasis, foeminae (6 et 7) inter scutulum sternale et anale occlusa, rima longitudinali, valvisque duabus lateralibus protecta. Peritrema (10) conspicuum, stigmis inter tertii quartique paris pedes conspicuis.

Genus genitalium dispositione, aliisque characteribus multum a ceteris generibus diversum, incertaque positione.

Expl. tab. 6 foemina supina, (8) maris scutula ventralia.

May 30, 1886.



CELÆNOPSIS CUSPIDATA (KRAM) B.

Celaenopsis cuspidata (Kram.) Berl.

Kramer. Gamasiden, p. 98, tab. IV, fig. 25-26 (*Gamasus cuspidatus*).

C. *badia, sublagenaeformis, pilis minutissimis passim aucta, epistomate spina media acuminata, robusta, lateribus denticulatis. Ad* 1 *mill. long.*

Habitat *in Agri Tarvisini* (Campomolino) *nemorum muscis.*

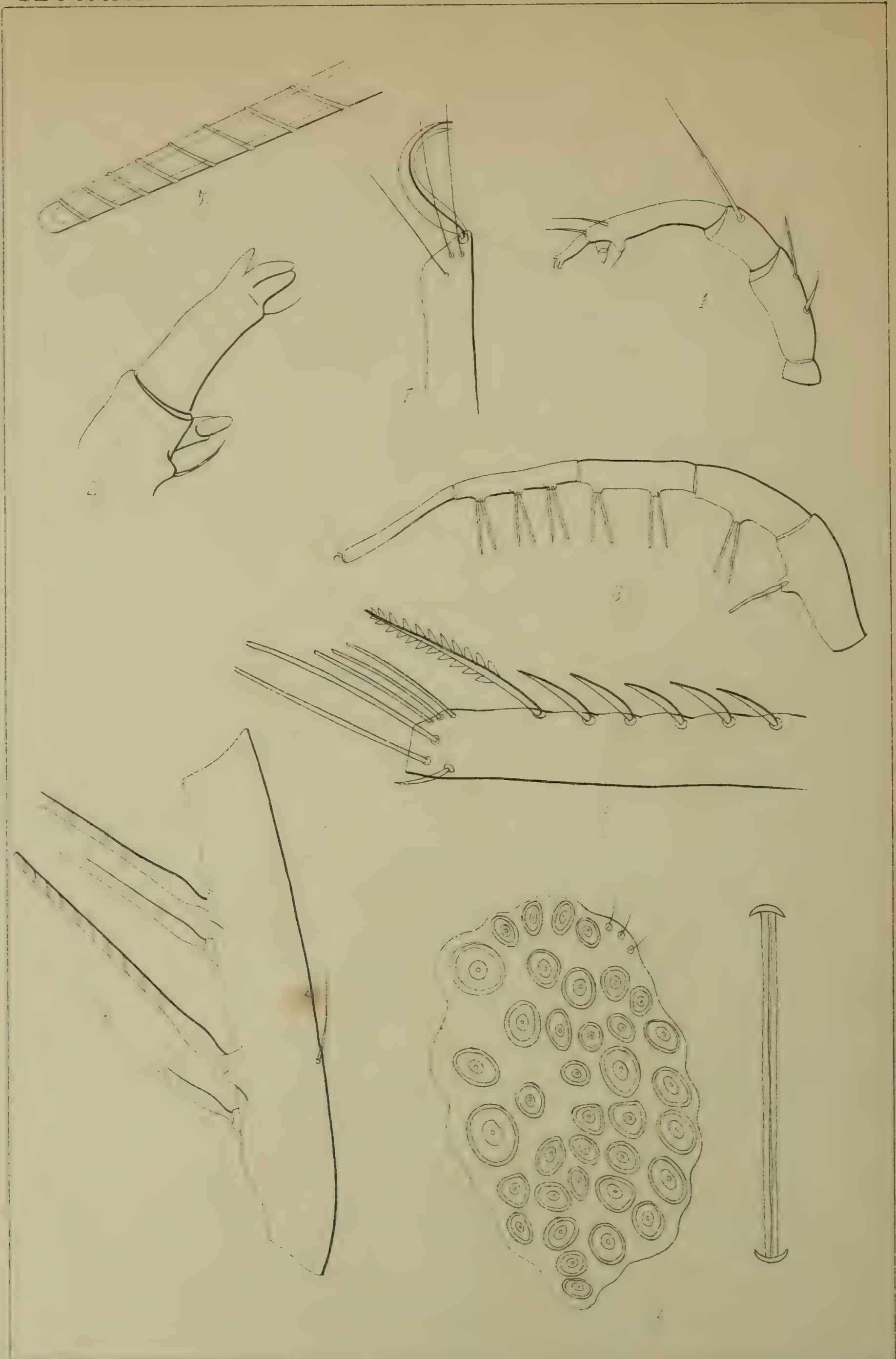
Obs. Corpus sublageniforme sive posterius, rotundatum, ad quarti paris pedes latius, supra convexum, subtus planum. Derma sublaeve, sed pilis curtissimis passim auctum. Rostrum longiusculum. Epistoma (3) spina media maiori, acuminata, lateribus denticulatis.

Mandibulae maris (5) digito mobili denticulis minimis tantum aucto, digito fixo, dente valido uno subapicali dentibusque aliquot minoribus, nec non calcari perlongo, sublineari, recto anterius directo, aucto. Mandibulae foeminae (6) ut in mari armatae sed calcari destitutae. Peritrema (8) usque ad secundi paris pedes originem productum.

Autumno.

Expl. tab. 7 antici pedis apex. 2 foemina supina, 4 maris scutula abdominalia.

May 30, 1886.



7.

OLN ATAX CHARACT

Atax Fabr. 1805

Hydrachna (ex p.) Müller, Hydracnae etc. p. 41.
Trombidium (ex p.) Fabricius, Entom. system. II, p. 400.
Atax (ex p.) idem, syst, Antliat. p. 364.
» (ex p.) Dugés, Sc. nat. t. 1, p. 5.
» C. L. Koch, Uibersicht des Arachn. Syst. p. 3, p. 8.
» Bruzelius, Beskr. ö Hydrachn., som förek. i Skaone, p. 8.
» Claparède, Studien an Acariden p. 446.
» Kramer, Beitr. zur Naturgesch. der Hydr. p. 292.
» Neumann, Sveriges Hydrachnider p. 20.

Obs. Corpus subglobosum, saepe truncatum, postice tuberculis piligeris.

Palpi, (1) segmentis quinque compositi, aliquando auctum, articulis secundo et quarto, ceteris longioribus. Articulus quartus sub apicem (2) tuberculis piligeris auctum, articulus postremus apice tridentulatus. Sternum scutulis quatuor constitutum, sive cruce membranacea divisum. Pedes primi paris (3) et secundi, ceteris crassiores, spinosi, spinis tum basi articulatis, squamula nigra, bidenti, protectis. Pedes ceteri natatorii spinulosi, in quarto pari, sub articulorum apicem seta subplumosa aucti.

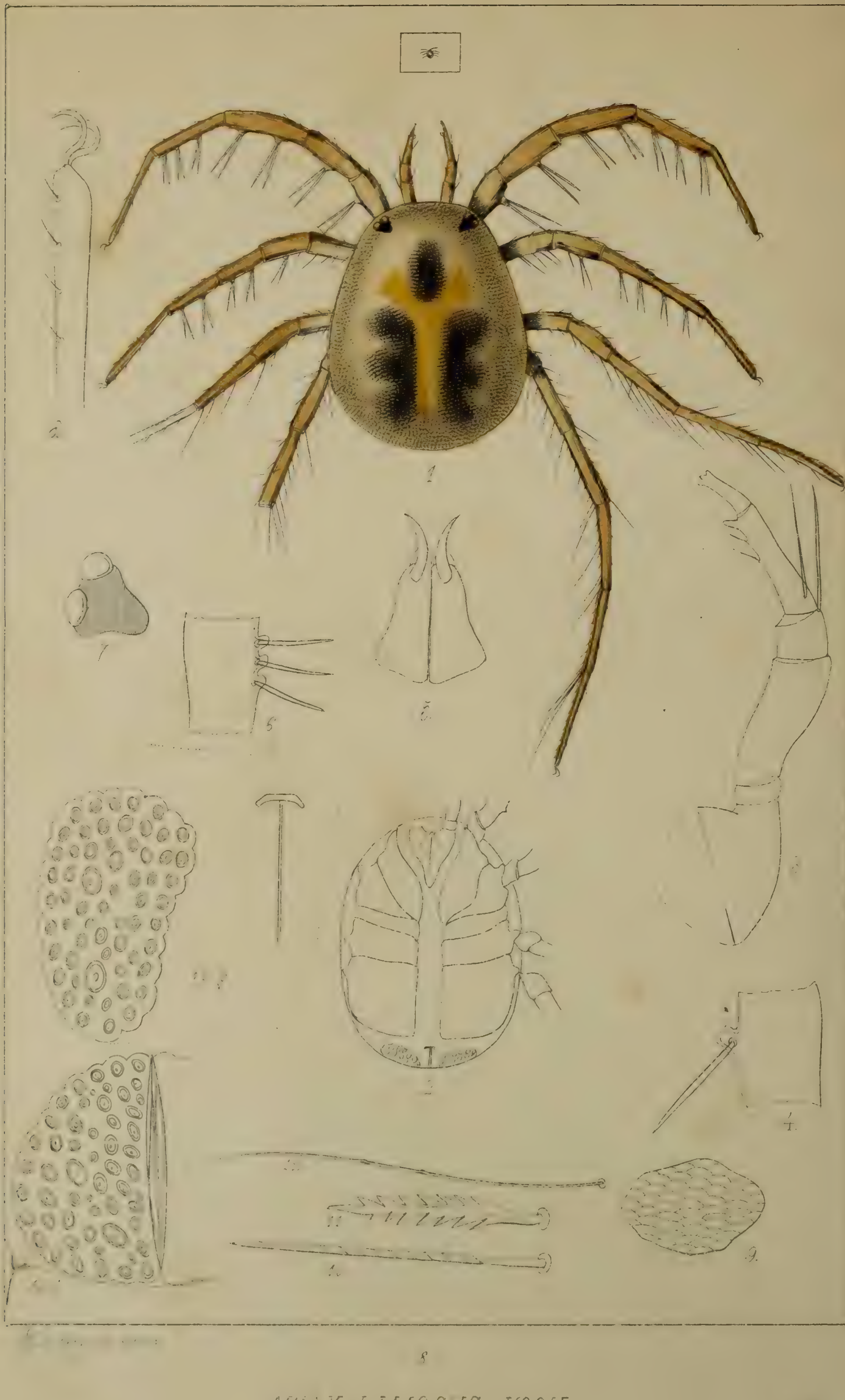
Tarsi unguiculis duabus (7) simplicibus terminati.

Discularia subovalia, integra, vel in quoque latere laminulis duabus constituta, disculis 6-30 perforata.

May 30, 1886.

Ex A. crassipede et A. limoso.

Expl. tab. 4. pedum anticorum genu. 5 spinae pedum anticorum apex. 6 pedum, posticorum genu (A. limosi).



8

ATAX LIMOSUS KOCH

Atax limosus K.

C. L. Koch. C. M. A. Deutschl. fasc. 7, fig. 3-4. *dem. ibidem*, fasc. 7. fig. 17. (*A. hyalinus*), *idem*, *ibid.* fasc. 11, fig. 19. (*A. furcula*).

A. *cinerescens, Y dorsuali flavo, circum infuscatus, pedibus pallide cinereis, latus, postice subtruncatus, discularis, disculis utrinque ad* 35 *in scutulo unico sculptis. Pedes antici spinosissimi, spinis articulatis, tuberculo sustentis. Ad* 1.50 *mill. long.*

Habitat. *in R. Horti botanici patavini, fontibus.*

Obs. Palporum, disculorum, pedumque fabrica ab aliis atacibus diversus. Corpus subtrapezoideo-rotundatum, posterius latius quam anterius. Pedes corpore multo longiores, cinerescentes, apice rufescentes. Antici, sive primi secundique paris, spinis longis, rectis, nec non lineola spirali elevatula ornatis, tuberculo squamiformi sustentis, articulatis, in segmentibus omnibus praeter tarsis, insitis. Pedes postici ciliis natatorijs, crassis ornati. Palpi segmento quarto ceteris longiori, sub apicem curte bituberculato, segmento quinto minusculo apice certe tridentulato.

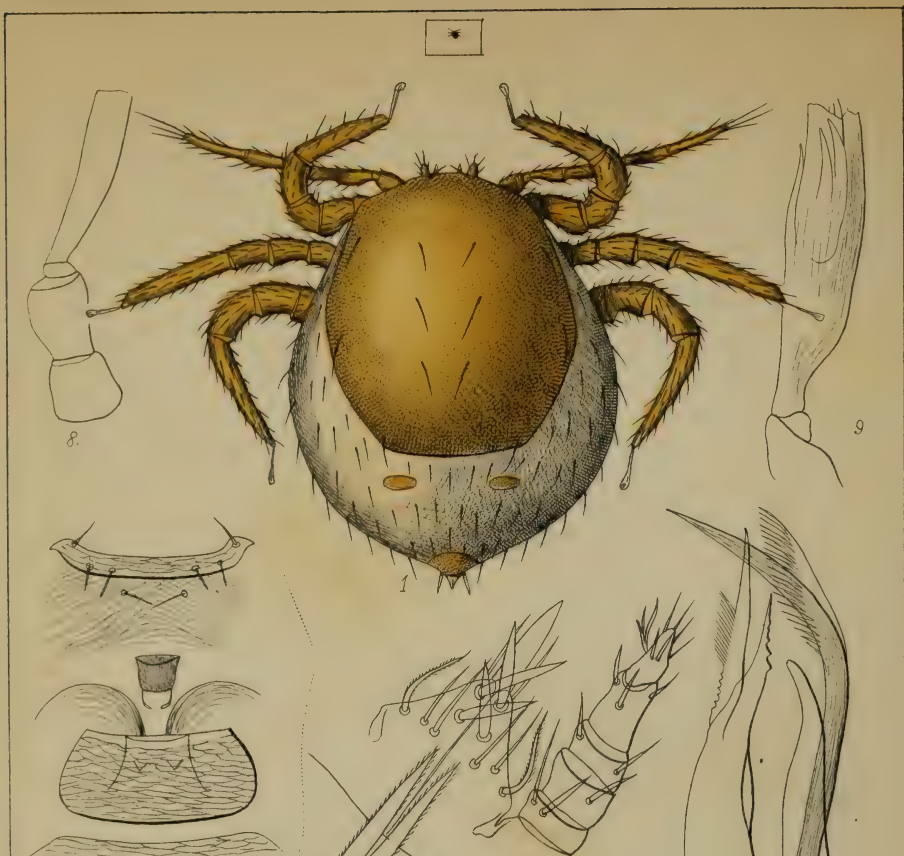
Discularia subovalia, duo, utrinque unum, disculis ad 35 perforata.

Color pallide cinerescens, macula media dorsuali terrea, litteram Y sistens, et maculis circa terream fuscis anterius et lateraliter obscuratus. Pedes hyalini, ad apicem lenissime carnescentes.

In aqua plane et aeque innatans.

Aestate.

May 30, 1886.



9

ANTENNOPHORUS SCOLOPENDRARUM B. N. SP.

Fasc. XXXI. N. 9.

Antennophorus Scolopendrarum Berl. n. sp.

A. *aurantiacus, subrotundatus, ad anum distinctissime acuminatum; spinulosum; scutulo dorsuali dorsum partim obtegens, ano omnino apicali, mandibulis digito mobili, calcarigero, ambobus pectinigeris. Ad 1 mill. long.*

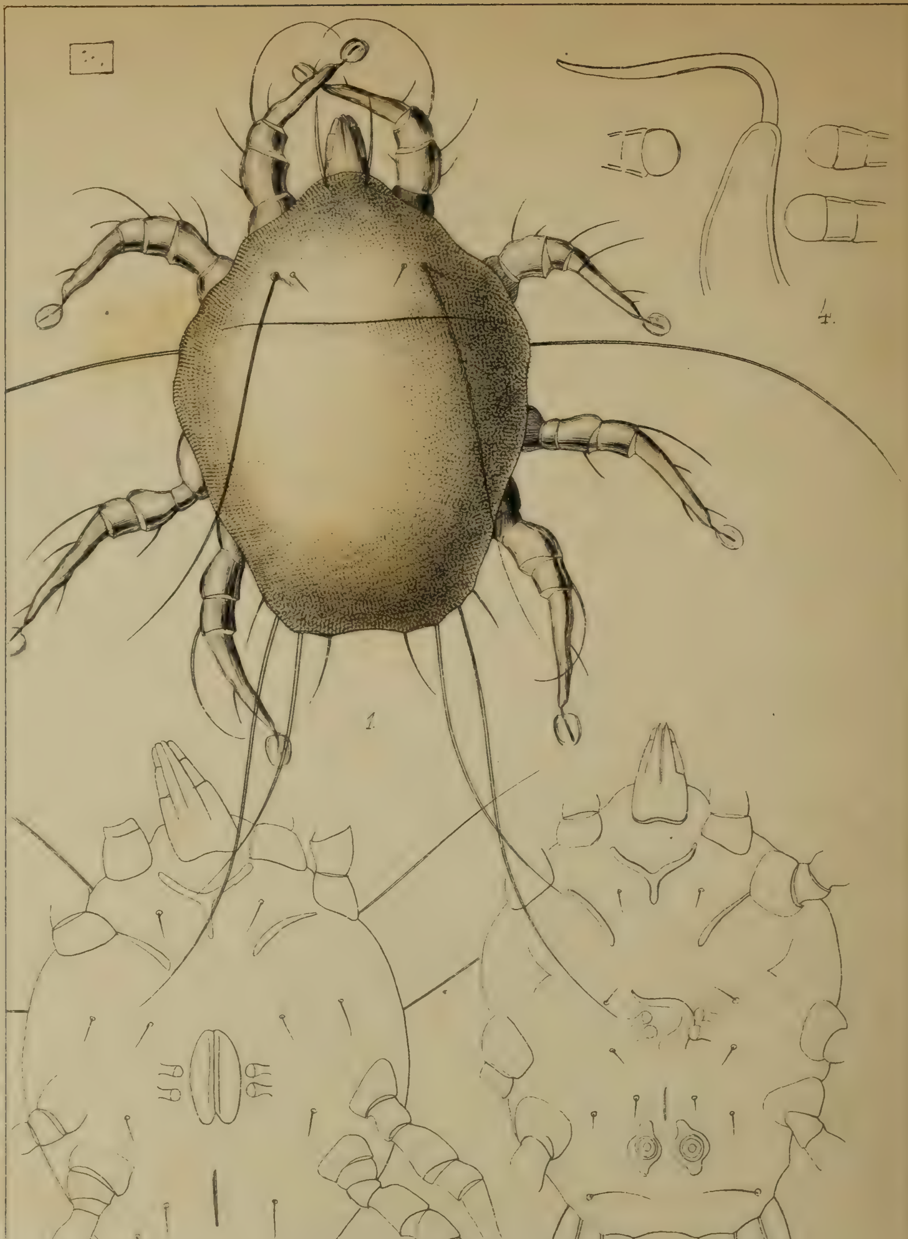
Habitat *in agri Florentini Scolopendris morsitantibus, super illarum dorsum audaciter et agillime cursitans.*

Obs. Scutulorum color pedumque aurantiacus, ceterarum partium albescens. Corpus latum, post quarti paris pedes latius, anterius, strictius, truncatum, posterius in mucronem acutum productum. Spini nonnulli passim in epidermate oriuntur. Scutulum dorsuale subovale, abdominis duas anticas partes protegens, ceterum nudum relinquens. Anus in mucrone omnino postico apertus, nec non scutulo quodam circumdatus.

Sternum perstrictum, sublineare, transversum, scutulum genitale subtrapezoideum, a scutulo abdominali maiori, subpentagono, posterius subrotundato, lineola albicanti seiunctum. Scutula omnia reticulata. Pedes robusti, longi, crassiusculi, exceptis primi paris, exilioribus, antenniformibus, motatoriis, ambulacro destitutis. Rostrum percurtum, minusculum, inferum; palpis minutis, curtis, mandibulis curtioribus, chelis edentatis, mobili calcari longo, subhyalino, ad apicem pecten gerenti, chela fixa, apice acuta, calcar minus acuminatum, pectinigerum sustinenti.

Aestate.

May 30, 1886.



10

CANESTRINIA DORCICOLA BERL.

Fasc XXXI N. 10

Canestrinia dorcicola Berl.

A. Berlese. Sopra un nuovo genere di Acari parassiti degli Insetti, p. 2. tav. 1. fig. 1-2.

C. *pallens, mas foeminae subsimlis, pedibus subaequalibus, abdomine posterius truncato, setis quatuor longioribus, et quatuor minoribus, peni maiori recurvo. Ad* 450 μ. *long.*

Habitat *in Dorco parallelepipedo, ad pectus adfixa, in agro patavino bis inventa.*

Obs. Corpus humeratum, fere duplo longius quam latum, sulco cephalothoracico conspicuo, in mari posterius truncatum, setis quatuor longioribus, quatuor minoribus curtissimis, posticis, nec non humeralibus et scapularibus perlongis. Pedes omnes robustuli inter sese etiam in mari aequales. Penis (4) maior inter tertii paris pedes insitus, recurvus. Disculi genitales amigdaloidei. Foemina, (3) postice rotundata, setis longis tantum quatuor aucta.

Expl. tab. 2 animal inferne visum. 3 scutulum sternale, genitale et abdominalis apex, 4 hypostoma cum palpo. 5 mandibula. 6 chela maxime ampliflcata. 7 primi paris pedum apex. 8 primi paris pedum articuli basilares. 9 ambulacrum secundi paris.

May 30, 1886

Costa Achille Prof. di Zool. e Dirett. del Museo Zool. della R. Università di **Napoli**.

Doderlein Uff. Pietro Prof. di Zool. Anat. comp. e Dirett. del Museo Zool. della R. Università di **Palermo**.

Brusina S. Professeur a l' Université, Directeur du Musée National de Zoologie **Zagreb** (Agram) **Croatia**.

Balbiani G. Prof. au Collége de d' Embroygenie Comparé France Dott. au Laboratoire **Parigi**.

Gasco Prof. Franc. Dirett. del R. Museo e Prof. di Zool. Anat. Comp. nella R. Università di **Roma**.

Plateau Felix membre de l'Accademie des Sciences á Belgique et Prof. à l' Universitè de Gand (Belgio).

Tömövary Prof. di Zool. a l' Universitè di Budapest (**Ungheria**).

Gadeau De Kerville Prof. et membre des Sociétés Zoologique et Botanique de France, entomologiques de France et de Belgique, de l' Association française pour l' Avancement des Sciences, Secrétaire de la Societè des Amis des Sciences Naturelle de Rouen membre fondateur de la Société française d'Entomologie ecc. ecc. **Rouen**.

Myévre Dott. A. **Nizza**.

Deby Julien, Aquila (**America**).

Gomez Maclaro Carlo Maria, San Miguel (**America**).

Usson M. M. Prof. in St. Petesburg (**America**).

Strobel Pellegrino, Prof. di Mineralogia e Geologia, Dirett. del R. Museo di **Parma**.

André Ed. Ingénieur des Arts e Manufactures auteur du « Species de Hyménopteres d' Europe et d' Algérie » Membre des Sociétes entomologiques des France Londres, Berlin, Stettin etc. de la Société R. I. Zool. Bot. de Vienne etc. etc. Beaune (Cote-d'or) **France**.

ISTITUTI SCIENTIFICI

I. R. Museo Zoologico di **Vienna**.
Gabinetto di Storia Naturale nel R. Istituto Tecnico di **Palermo**.
Museo di S. Miguel Kongl. Svenska Vetenskaps Academien Stockholm (**Svezia**).
Musée d' Histoire Naturelle in Angers (**Francia**).
Biblioteca Reale di **Berlino**.
Biblioteca Reale di **Parma**.
Biblioteca della R. Università di **Sassari**